



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



MINISTERO dell'ISTRUZIONE e del MERITO
ISTITUTO COMPRENSIVO

"P. BORRELLI" TORNARECCIO - (CHIETI) - Viale Don Bosco, 10 - 66046

Tel. - 0872/868144- 868759 -- FAX 0872/868144 - Cod.Fiscale 81002310696 Cod.Mecc. CHIC817005

e-mail CHIC817005@istruzione.it - CHIC817005@pec.istruzione.it - www.ictornareccio.edu.it

ISTITUTO COMPRENSIVO -TORNARECCIO
Prot. 0007121 del 22/12/2022
VI-2 (Uscita)

TORNARECCIO, 20/12/2022

AGLI ATTI
ALL'ALBO ON LINE
AL SITO - sez PON 2014-2020
PIATTAFORMA GPU

VERBALE COLLAUDO ATTREZZATURE

PON - "Digital board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione" Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020 - Fondo europeo di sviluppo regionale (FESR) – REACT EU Asse V - Priorità d'investimento: 13i - (FESR) "Promuovere il superamento degli effetti della crisi nel contesto della pandemia di COVID-19 e delle sue conseguenze sociali e preparare una ripresa verde, digitale e resiliente dell'economia" – Obiettivo specifico 13.1: Facilitare una ripresa verde, digitale e resiliente dell'economia - Azione 13.1.2 "Digital board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione"

Avviso Pubblico M.I. n. 28966 del 06.09.2021- *Digital board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione.*

Codice identificativo progetto: **13.1.2A-FESRPON-AB-2021-34**

CUP : **D69J21011850006**

CIG : **ZC0359E6D3**

CLIENTE : ISTITUTO COMPRENSIVO "P. BORRELLI" – TORNARECCIO - nella persona del DIRIGENTE SCOLASTICO Dott.ssa Margherita TRUA

FORNITORE DITTA 2WARE SRL - Via Cassia, 515 00189 Roma (RM) - p.iva n. 02229390600

COLLAUDATORE Prof. D'AMBROSIO ENZO - nomina collaudatore Prot. N. 6970/VI-2 del 17/12/2022

L'anno 2022 il giorno 20 del mese di dicembre alle ore 9,00 ha inizio la riunione per il collaudo delle forniture relative al progetto PON - 13.1.2A-FESRPON-AB-2021-34- "Digital board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione" e per la verifica della conformità, del corretto funzionamento e della corrispondenza delle apparecchiature acquistate con ODA su MEPA n. 6724059 – Prot. 1998/VI-2 del 24/03/2022.

Sono presenti il Dirigente scolastico Dott.ssa MARGHERITA TRUA, il collaudatore Prof. D'AMBROSIO ENZO, e il Sig. CESARE DI LIVIO legale rappresentante della Ditta 2WARE SRL che il 16/12/2022 ha provveduto all'installazione dei monitor oggetto del progetto presso la sede centrale dell'I.C. Borrelli di Tornareccio e i plessi interessati come da piano di consegna- prot. n. 2280 del 04/04/2022 e successivi accordi.



Unione Europea

**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

pon
2014-2020



MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



MINISTERO dell'ISTRUZIONE e del MERITO
ISTITUTO COMPRENSIVO

"P. BORRELLI" TORNARECCIO - (CHIETI) - Viale Don Bosco, 10 - 66046

Tel. - 0872/868144- 868759 -- FAX 0872/868144 - Cod.Fiscale 81002310696 Cod.Mecc. CHIC817005

e-mail CHIC817005@istruzione.it - CHIC817005@pec.istruzione.it - www.ictornareccio.edu.it

Oggetto della fornitura sono i seguenti prodotti come meglio specificati nel capitolato tecnico-prot.1937/VI2 del 22/03/2022:

MODULO MONITOR	
Caratteristiche	MONITOR TOUCH INTERATTIVO
QUANTITA'	14
DIMENSIONE SCHERMO	75"
LUMINOSITA' CONTRASTO	500 cd/m2 Almeno 5000:1 (typ.)
RISOLUZIONE	4K Ultra HD HDR (3.840x2.160px @60Hz)
TECNOLOGIA TOUCHSCREEN	Multitouch fino a 40 tocchi simultanei in OS Windows, fino a 20 tocchi in OS Android, con penna e dito Tecnologia a Infrarossi Display IPS direct LED con tecnologia ZeroGap Smart Eye Protection (protezione degli occhi flicker-free, stabilizzazione dello sfarfallio dell'immagine) e Light Sensitive (filtro luce blu)
PRECISIONE PUNTAMENTO	<1mm
TIPOLOGIA E SPESSORE VETRO	Vetro antigliare temperato caldo con spessore 4mm durezza 7Mohs
DURATA PANNELLO	Lifetime minimo 50.000h utilizzo in modalità std (75.000h eco)
TEMPO RISPOSTA	3 ms
SISTEMA ANDROID INTEGRATO	Android 8.0 - CPU Dual-core A73 Dual-core A53 , GPU Quad-core MaliG51 - Wifi Built-in 802.11 a/b/g/n/ac DB 2.4/5GHz - Bluetooth - Memoria RAM4GB ROM 32GB integrata - Player Audio/Video - Lettore WPS Office per accesso a risorse Microsoft - Mirroring app per condivisione/duplicazione contenuti da device (iOS/Android/Windows) su display con funzionalità Splitscreen minimo 9 devices contemporanei - WebBrowser app (Chrome) per navigazione web - DabliuNote app per scrivere, annotare, disegnare su qualsiasi contenuto (funzione di touch differenziato e contemporaneo tra penna, dito e pugno per cancellare; funzionalità aggiuntiva palm detection con cui il palmo viene riconosciuto come entità differente dalla penna/dito e non interferisce accidentalmente con la scrittura; funzione screenshot direttamente con le cinque dita di una mano) - App didattiche Google Classroom e app di videoconferenza precaricate su OS Android Zoom, Meet, Skype, Webex
PORTE INPUT	USB Type-C x1, HDMI x1, USB2.0 x2, USB3.0 x1, USB-touch x1, (post.) USB2.0 x1, USB3.0 x1, RS-232 x1, lettore SD Card x1, HDMI x3 (OPS slot x1), Audio-In x1, VGA-In x1, YPBPR x1, AV-In x1, RJ45-In x1, DP port x1, USB-touch x1
PORTE OUTPUT	SPDIF x1, RJ45-Out x1, HDMI-Out x1, Earphone (Cuffie) x1, AV-Out x1
SPEAKERS	Almeno 2 x 20W o superiori, integrati frontalmente
DOTAZIONE A CORREDO DEL DISPLAY	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Staffa per installazione a parete (originale del Produttore); Penna x2, Antenne wireless x3, Telecomando x1, Cavo di alimentazione x1, cavo HDMI x1, cavo USB x1; ✓ Sw didattico desktop per creazione lezione interattiva (licenza perpetua);
POSSESSO CERTIFICAZIONI	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Certificato CE/RoHS/WEEE/ErP; ✓ EnergyStar ✓ Certificato UNI EN ISO 9241-11:2018 Ergonomia delle interazioni uomo/sistema; ✓ Conforme alla normativa EN 62471 "Photobiological safety of lamps and lamp systems" (allegare certificato pena esclusione); ✓ Il sw didattico desktop in dotazione del display deve soddisfare i requisiti funzionali necessari alla piena copertura delle voci del syllabus CERT-LIM Interactive Teacher dell'AICA (Associazione Italiana per l'Informatica ed il Calcolo Automatico), esclusione.



Unione Europea

**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

pon
2014-2020



MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



MINISTERO dell'ISTRUZIONE e del MERITO
ISTITUTO COMPRENSIVO

"P. BORRELLI" **TORNARECCIO** - (CHIETI) - Viale Don Bosco, 10 - 66046

Tel. - 0872/868144- 868759 -- FAX 0872/868144 - Cod.Fiscale 81002310696 Cod.Mecc. CHIC817005

e-mail CHIC817005@istruzione.it - CHIC817005@pec.istruzione.it - www.ictornareccio.edu.it

Caratteristiche	CARRELLO SU RUOTE PER MONITOR
QUANTITA'	3
	Gamma di modelli VESA 200*200mm-1000*600mm Capacità di carico 100KG Regolazione dell'altezza del display 1576-1759MM dal pavimento Meccanismo di movimento: Sollevamento manuale Ripiano portaoggetti -Ruote mobili con freno, Regolabile in altezza 1576-1759mm in base alla distanza di visualizzazione per una migliore esperienza visiva
Caratteristiche	NOTEBOOK
QUANTITA'	3
Modulo uffici	Dischi: 256 GB -Grafica Integrata: Sì -Tecnologia del processore: Core i5 Modello del processore: i5-1135G7 -Display: 15,6 " -Touch screen: No RAM: 8 GB -Versione S.O.: Home -S.O.: Windows 11
MODULO UFFICI	
Caratteristiche	GRUPPO DI CONTINUITA'
QUANTITA'	2
Caratteristiche	CAMERA SCANNER
QUANTITA'	1 fotocamera scanner da tavolo
Caratteristiche	MONITOR PER PC SEGRETERIA
QUANTITA'	4
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Dimensione 27" ✓ Risoluzione massima orizzontale 2560 px ✓ Regolazione altezza e piano girevole ✓ Porte hdmi: 1 ✓ Audio 5W ✓ Luminosità 350 cm/m2 ✓ 4 porte usb ✓ Webcam integrata

Quanto sopra premesso, il sottoscritto collaudatore Prof. D'AMBROSIO ENZO, considerato che dalle verifiche e dai controlli effettuati è risultato che:

- La fornitura è stata eseguita in conformità alle prescrizioni contrattuali e documenti connessi;
- I materiali sono idonei e a norma di legge;
- La fornitura è stata eseguita a perfetta regola d'arte;
- Le apparecchiature sono perfettamente funzionanti;
- Sono state effettuate con esito positivo le operazioni di consegna, installazione e collaudo del capitolato tecnico.



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



MINISTERO dell'ISTRUZIONE e del MERITO
ISTITUTO COMPRENSIVO

"P. BORRELLI " TORNARECCIO- (CHIETI) - Viale Don Bosco, 10 - 66046

Tel. - 0872/868144- 868759 -- FAX 0872/868144 - Cod.Fiscale 81002310696 Cod.Mecc. CHIC817005

e-mail CHIC817005@istruzione.it - CHIC817005@pec.istruzione.it - www.ictornareccio.edu.it

CERTIFICA

Che la fornitura relativa al progetto PON - 13.1.2A-FESRPON-AB-2021-34- "Digital board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione" eseguita dalla ditta aggiudicataria, come sopra specificato, risulta conforme alle caratteristiche specificate nel capitolato tecnico, ed al momento del collaudo è in stato di efficienza e funzionalità, è esente da difetti o vizi evidenti che ne possano pregiudicare l'utilizzo, corrisponde nelle quantità indicate in precedenza e pertanto, può essere collaudato **CON ESITO POSITIVO**.

Alle ore 12,30 la seduta è tolta.
Letto, confermato e sottoscritto.

Tornareccio, 20/12/2022

PER L'ISTITUTO
Il collaudatore
Prof. *D'AMBROSIO ENZO*

PER LA DITTA
"ZWARE SRL"- Il legale rappresentante
CESARE DI LIVIO

Zware S.r.l.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Dott.ssa *MARGHERITA TRUA*

Documento firmato digitalmente